Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2026, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer	05-6784-2	**Versienummer:**	22.00
Uitgiftedatum:	21/09/2026	**Datum van vervanging:**	03/09/2026

Versie transportinformatie:

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de REACH-verordening (1907/2006), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

1. IDENTIFICATIE VAN DE CHEMISCHE STOF OF HET MENGSEL EN DE ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Epoxy Adhesive DP105 Clear

Product identificatie nummers

UU-0080-9069-6 UU-0101-3127-2

7100114638 7100200485

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

- Geïdentificeerde gebruiken:

Structuurlijm

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres: 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft
Telefoon: tel. +31(0)15 7822287
E-mail CER-productstewardship@mmm.com

Website: www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

Dit product is een kit of een meerdelig product dat bestaat uit meerdere, onafhankelijk verpakte componenten. Een Veiligheidsinformatieblad voor elk van deze componenten is bijgesloten. Gelieve de Veiligheidsinformatiebladen van de kit en de bijbehorende componenten niet te scheiden. De VIB-nummers voor de componenten van dit product zijn:

05-6781-8, 05-6783-4

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Raadpleeg rubriek 14 van de kitcomponenten voor transportinformatie

KIT ETIKETTERING

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

Indeling:
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315
Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

Signaalwoord:
WAARSCHUWING.

Gevaarssymbolen:
GHS07 (Schadelijk) |

Pictogrammen:

Bevat:
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan; Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer; Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide; 3,6-diazaoctaanethyleendiamine; N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID).

Gevarenaanduidingen:

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P280	Draag beschermende handschoenen en oogbescherming.

Reactie:

P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal

	minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Voor verpakkingen <= 125 ml mogen de volgende H- en P-zinnen worden gebruikt:

<= 125 ml H-zinnen

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

<= 125 ml P-zinnen

Preventie:

P280	Draag beschermende handschoenen en oogbescherming.

Reactie:

P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) voor de percentages van bestanddelen waarvan de giftigheid niet gekend is (www.3M.nl/vib of www.3m.be/vib).

Revisie-informatie:
Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.

Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2026, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer	05-6781-8	**Versienummer:**	19.01
Uitgiftedatum:	02/09/2026	**Datum van vervanging:**	25/08/2025

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de REACH-verordening (1907/2006), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP105 Clear, Part B

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

- Geïdentificeerde gebruiken:
Structuurlijm

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres:	3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft
Telefoon:	tel. +31(0)15 7822287
E-mail	CER-productstewardship@mmm.com
Website:	www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

CLP classificatie voor dit material werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

Indeling:
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315
Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

Signaalwoord:
WAARSCHUWING.

Gevaarssymbolen:
GHS07 (Schadelijk) |

Pictogrammen:

Ingrediënten:

Ingrediënt	Identificator(en)	EC No.	Gewichtsprocent
Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	30583-72-3	500-070-7	70 - 80
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	216-823-5	20 - 24

Gevarenaanduidingen:

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P280E	Beschermende handschoenen dragen.

Reactie:

P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Voor verpakkingen <= 125 ml mogen de volgende H- en P-zinnen worden gebruikt:

<= 125 ml H-zinnen

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

<= 125 ml P-zinnen

Preventie:

P280E	Beschermende handschoenen dragen.

Reactie:
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen bekend
Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen
Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	(CAS nr.) 30583-72-3 (EC-Nr.) 500-070-7	70 - 80	Skin Sens. 1, H317 Aquat. Chron. 3, H412
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	(CAS nr.) 1675-54-3 (EC-Nr.) 216-823-5 (REACH-Nr.) 01-2119456619-26	20 - 24	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquat. Chron. 2, H411
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	(CAS nr.) 2530-83-8 (EC-Nr.) 219-784-2 (REACH-Nr.) 01-2119513212-58	0,5 - 1,5	Oogschade 1, H318 Aquat. Chron. 3, H412

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

Specifieke concentratiegrenzen

Ingrediënt	Identificator(en)	Specifieke concentratiegrenzen
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	(CAS nr.) 1675-54-3 (EC-Nr.) 216-823-5	(C >= 5%) Huid irr. 2, H315 (C >= 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:
Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

Aanraking met de huid:
Onmiddellijk wassen met zeep en water. Verwijder gecontamineerde kleren en was ze alvorens terug te gebruiken. Raadpleeg een arts wanneer de symptomen zich ontwikkelen.

Aanraking met de ogen:
Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

Na inslikken:
Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:
Irritatie van de huid (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk en droogte). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Ernstige irritatie van de ogen (aanzienlijke roodheid, zwelling, pijn, tranen, en verminderd gezichtsvermogen).

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen
In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen aanwezig in dit product.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof	Conditie
Aldehyden	Tijdens verbranding
Koolwaterstoffen	Tijdens verbranding
koolstofmonoxide	Tijdens verbranding
Koolstofdioxide	Tijdens verbranding
waterstofchloride	Tijdens verbranding
Ketonen	Tijdens verbranding
Giftige dampen, gassen, deeltjes	Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van

persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid. Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.
Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsysteem binnenkomt of in watermassa's loopt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.)

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:
Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Populatie	Blootstellingsscenario	DNEL
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Werknemer	Dermaal, blootstelling op korte termijn, systemische effecten	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	12,3 mg/m3
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Werknemer	Inademing, blootstelling op korte termijn, systemische effecten	12,3 mg/m3
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	21 mg/kg bw/d
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan		Werknemer	Dermaal, blootstelling op korte termijn, systemische effecten	21 mg/kg bw/d
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	147 mg/m3
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan		Werknemer	Inademing, blootstelling op korte termijn, systemische effecten	147 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartiment	PNEC
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Zoetwater	0,003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Zoetwater sedimenten	0,5 mg/kg d.w.
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen.	0,013 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Zeewater	0,0003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Zeewater sedimenten	0,5 mg/kg d.w.
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan		Landbouwgrond	0,13 mg/kg d.w.
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]		Zoetwater	1 mg/l

trimethoxysilaan			
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan		Zoetwater sedimenten	0,79 mg/kg d.w.
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan		Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen.	1 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan		Zeewater	0,1 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

Aanbevolen monitoringprocedures Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling
Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescheming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescheming worden aanbevolen:
Veiligheidsbril met zijkappen
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Normen/Standaarden van Toepassing
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 16321

Huid-/handbescherming:
Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selcteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellinganalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.
Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	**Dikte (mm)**	**Doorbraaktijd**
Met polymeer gelamineerd	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

Normen/Standaarden van Toepassing
Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Als dit product wordt gebruikt op een manier die een hoger blootstellingsrisico met zich meebrengt (bijv. spuiten, hoog

spatrisico, enz.), kan het gebruik van een beschermende schort noodzakelijk zijn. Zie aanbevolen handschoenmaterialen voor het bepalen van het juiste materiaal voor de schort. Als handschoenmateriaal niet beschikbaar is als schort, is polymeerlaminaat een geschikte optie.

Ademhalingsbescherming:

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:
Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels
Half/volgelaatsmasker met verseluchtsysteem.

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

Normen/Standaarden van Toepassing
Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136
Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter types A & P

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling
Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Specifieke fysische vorm:	Viskeuze vloeistof
Kleur	Kleurloos
Geur	Licht epoxy
Geurdrempel	*Geen gegevens beschikbaar*
Smeltpunt/vriespunt	*Niet van toepassing*
Kookpunt/kooktraject	>=115,6 graden C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	*Geen gegevens beschikbaar*
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	*Geen gegevens beschikbaar*
Vlampunt	>=115,6 graden C [*Testmethode:*Pensky-Martens Closed Cup]
Zelfontstekingstemperatuur	*Geen gegevens beschikbaar*
Ontledingstemperatuur	*Geen gegevens beschikbaar*
pH	*stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)*
Kinematische viscositeit	4.505 mm2/sec
Wateroplosbaarheid	nihil
Niet-water Oplosbaarheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	*Geen gegevens beschikbaar*
Dampspanning	<=186.158,4 Pa [@ 55 graden C]
Dichtheid	1,11 g/ml
Relatieve dichtheid	1,11 [*Ref Std:*WATER=1]
Relatieve Dampdichtheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Deeltjeskenmerken	*Niet van toepassing*

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	*Geen gegevens beschikbaar*
Verdampingssnelheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Moleculair gewicht	*Geen gegevens beschikbaar*

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit
Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

10.2. Chemische stabiliteit
Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden
Tijdens het uithardingsproces ontstaat warmte. Om intense hitte en rookvorming te voorkomen niet meer dan 50 gram tegelijkertijd laten uitharden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Sterke zuren
Sterk oxiderende stoffen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof	**Conditie**
Geen materialen bekend	

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

Inademing:
Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

Aanraking met de huid:
Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwelling, jeuk en een droge huid . Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

Aanraking met de ogen:
Ernstige oogirritatie; Symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen, vertroebeling van de cornea, zichtsvermindering en mogelijk irreversibele zichtsvermindering.

Inslikken:
Kan schadelijk zijn na inslikken. Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree.

Toxicologische gegevens
Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg
Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Dermaal	Rat	LD50 > 1.600 mg.kg
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Inslikken:	Rat	LD50 > 1.000 mg.kg
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Dermaal	Konijn	LD50 4.000 mg.kg
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 5,3 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Inslikken:	Rat	LD50 7.010 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	Konijn	Minimale irritatie
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Konijn	Licht irriterend
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Konijn	Licht irriterend

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	Konijn	Licht irriterend
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Konijn	Matig irriterend
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Konijn	Bijtend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	Muis	Sensibiliserend
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	cavia	Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Mens	Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde

Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	In vivo	Niet mutageen
Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	In vivo	Niet mutageen
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen

Voortplantingstoxiciteit

Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dag	Tijdens dracht
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	2 generatie
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	2 generatie
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 300 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	2 generatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	1 generatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	1 generatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 3.000 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	Inslikken:	nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dag	90 dagen
Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	Inslikken:	hart | endocrien systeem | maag-darmstelsel | Botten, tanden, nagels en/of har | Bloedcelproductiesysteem | lever | immuunsysteem | zenuwstelsel | Vasculair systeem | huid | spieren | ogen | ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dag	90 dagen
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Dermaal	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	2 jaren
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Dermaal	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	13 weken
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Inslikken:	Auditief systeem | hart | endocrien systeem | Bloedcelproductiesysteem | lever | ogen | nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Inslikken:	hart | endocrien systeem | Botten, tanden, nagels en/of har | Bloedcelproductiesysteem | lever | immuunsysteem | zenuwstelsel | nier en/of blaas | ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen

Aspiratiegevaar

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

11.2. Informatie over andere gevaren

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	Identificator(en)	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	30583-72-3	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	1.000 mg/l
Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	30583-72-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>100 mg/l
Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	30583-72-3	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	11,5 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,3 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Karper	Experimenteel	96 uren	LC50	55 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Groenalg	Experimenteel	96 uren	ErC50	350 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Ongewerveld	Experimenteel	48 uren	LC50	324 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Groenalg	Experimenteel	96 uren	NOEC	130 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	100 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>100 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	Identificator(en)	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	30583-72-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0.1 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	117 h (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	37 %verwijdering van DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	6.5 h (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Identificator(en)	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer	30583-72-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	3.84	
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	3.242	OECD 117 log Kow HPLC methode
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.5	Episuite™

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Identificator(en)	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	450 l/kg	Episuite™
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	10 l/kg	Episuite™

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Disponeer het uitgeharde (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. De verbrandingsproducten omvatten halogeenzuren (HCl/HF/HBr). De faciliteit moet geschikt zijn voor de verwerking van gehalogeneerde materialen. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

EURAL (product zoals verkocht):

08.04.09* Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.
20.01.27* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.4 Verpakkingsgroep	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.5 Milieugevaren	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Controletemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Noodtemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-classificatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
IMDG-segregatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

15. REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel

Carcinogeniteit

Ingrediënt	Identificator(en)	Indeling	Regeling
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Gr.3: niet classifieerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:
De volgende stof(fen) in dit product is/zijn onderhevig aan bijlage XVII van de REACH-verordening voor beperkingen op de productie, het op de markt brengen en het gebruik wanneer aanwezig in bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen. Gebruikers van dit product zijn verplicht zich te houden aan de beperkingen die het op grond van bovengenoemde bepaling oplegt.

Ingrediënt	Identificator(en)
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII
Beperkt gebruik: zie Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor beperkende voorwaarden

Algemene inventaris status
Voor meer informatie contact opnemen met 3M. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopsdivisie. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform de volgende wetgeving: Japan Chemical Substance Control Law. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform volgende vereisten: Philippines RA 6869. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassingen zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

RICHTLIJN 2012/18/EU
Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1
Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2
Geen

Verordening (EU) nr. 649/2012
Geen chemicaliën vermeld

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:
EU Rubriek 14 - Tabelgegevens - Informatie toegevoegd.
EU Rubriek 14 - Tabelkoppen - Informatie toegevoegd.
Formulatie: Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.
Industrieel Mixen en Aanbrengen. Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.
Industrieel Gebruik van Lijmen : Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.
Label: Grafisch - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 03: SCL-tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tekstl Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstellings tabel - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie toegevoegd.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie verwijderd.

Annex

1. Gebruik	
identificatie van de stof	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan; EC No. 219-784-2; Identificator(en) 2530-83-8;
Naam van het Blootstellingsscenario	Samenstelling
Stadium in de levenscyclus	Gebruik op industrieterreinen
Bijdragende activiteiten	PROC 05 -Mengen in discontinue processen PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) ERC 02 -Formuleren in een mengsel
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Mengen of vermenging van vast of vloeibaar materiaal.(PROC 5) Gecontroleerde overdracht van stof/mengsel. (PROC 8b)
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	**Fysische toestand:**Vloeistof **Aanbevolen werkomstandigheden:** Gebruiksduur: 8 uur/dag; Emissiedagen per jaar: <= 200 dagen per jaar; Gebruik binnenshuis;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: **Algemene risicobeheersmaatregelen** **Gezondheid** Gezichtscherm; Ruimzichtbril - bestand tegen chemicaliën; Plaatselijke afzuiging; Beschermende kledij - schort; Beschermende handschoenen - Butyl Rubber; Beschermende handschoenen - Fluoroelastomer (Viton); Beschermende handschoenen - Polyvinyl Alcohol (PVA); **Milieu:** Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Geen specifieke afvalstoffen beheersmaatregelen nodig voor dit product. Zie sectie 13: Instructies voor verwijdering:
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte bloostelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

1. Gebruik	
identificatie van de stof	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan; EC No. 219-784-2; Identificator(en) 2530-83-8;
Naam van het Blootstellingsscenario	Industrieel mixen en aanbrengen

Stadium in de levenscyclus	Gebruik op industrieterreinen
Bijdragende activiteiten	PROC 04 -Chemische productie met kans op blootstelling PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten ERC 05 -Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Toepassing van het product. (PROC 10,11,13) Gecontroleerde overdracht van stof/mengsel. (PROC 8b) Transfer van chemische stoffen / mengsel naar kleine verpakkingen of kleine reservoirs
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	**Fysische toestand:**Vloeistof **Aanbevolen werkomstandigheden:** Gebruiksduur: 8 uur/dag; Emissiedagen per jaar: <= 200 dagen per jaar; Gebruik binnenshuis; **Taak: Transfermateriaal**; Gebruiksduur: 4 uur/dag;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: **Algemene risicobeheersmaatregelen** **Gezondheid** Gezichtscherm; Ruimzichtbril - bestand tegen chemicaliën; Beschermende kledij - schort; Beschermende handschoenen - Butyl Rubber; Beschermende handschoenen - Fluoroelastomer (Viton); Beschermende handschoenen - Polyvinyl Alcohol (PVA); **Milieu:** Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Verzend naar een gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie;
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte bloostelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

1. Gebruik	
identificatie van de stof	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan; EC No. 216-823-5; Identificator(en) 1675-54-3;
Naam van het Blootstellingsscenario	Industrieel Gebruik van Lijmen
Stadium in de levenscyclus	Gebruik op industrieterreinen
Bijdragende activiteiten	PROC 05 -Mengen in discontinue processen PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen. PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten ERC 05 -Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Application of product with a roller or brush. (PROC 10) Toepassing van het product met een applicator pistool. (PROC 13) Aanbrengen met doekje (PROC10) Overdracht zonder specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen. (PROC 8a)
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	**Fysische toestand:**Vloeistof

	Aanbevolen werkomstandigheden: Gebruiksduur: 8 uur/dag; Emissiedagen per jaar: 220 dagen/jaar; Frequentie van blootstelling op de werkvloer: 5 days/week;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: **Algemene risicobeheersmaatregelen** **Gezondheid** Beschermende handschoenen - Chemisch resistant. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; **Milieu:** Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Industriële slib niet aanbrengen op natuurlijke grond; Voorkom lozing aan het afvalwater;
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte bloostelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: www.3M.nl/vib.

Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2026, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer	05-6783-4	**Versienummer:**	22.01
Uitgiftedatum:	03/09/2026	**Datum van vervanging:**	10/08/2026

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de REACH-verordening (1907/2006), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP105 Clear, Part A

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

- Geïdentificeerde gebruiken:
Structuurlijm

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres:	3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft
Telefoon:	tel. +31(0)15 7822287
E-mail	CER-productstewardship@mmm.com
Website:	www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

CLP classificatie voor dit material werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.
Een soortgelijk mengsel is getest op oogletsel/irritatie en de testresultaten voldoen niet aan de criteria voor indeling.
Een soortgelijk mengsel is getest op huidcorrosie/irritatie en de testresultaten voldoen niet aan de criteria voor indeling.

Indeling:
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

Signaalwoord:
WAARSCHUWING.

Gevaarssymbolen:
GHS07 (Schadelijk) |

Pictogrammen:

Ingrediënten:

Ingrediënt	Identificator(en)	EC No.	Gewichtsprocent
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	72244-98-5	701-196-7	85 - 100
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	26950-63-0	500-055-5	1 - 10
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	112-24-3	203-950-6	< 3

Gevarenaanduidingen:

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P280E	Beschermende handschoenen dragen.

Reactie:

P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Voor verpakkingen <= 125 ml mogen de volgende H- en P-zinnen worden gebruikt:

<= 125 ml H-zinnen

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

<= 125 ml P-zinnen

Preventie:

P280E	Beschermende handschoenen dragen.

Reactie:

P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

10% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.

2.3. Andere gevaren

Personen die vroeger reeds gevoelig waren aan amines kunnen een kruisgevoeligheidsreactie krijgen voor andere bepaalde amines.
Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen
Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	(CAS nr.) 72244-98-5 (EC-Nr.) 701-196-7 (REACH-Nr.) 01-2120118957-46	85 - 100	Skin Sens. 1B, H317 Aquat. Chron. 3, H412
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	(CAS nr.) 26950-63-0 (EC-Nr.) 500-055-5	1 - 10	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquat. Chron. 2, H411
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	(CAS nr.) 3033-62-3 (EC-Nr.) 221-220-5 (REACH-Nr.) 01-2119972935-21	< 5	EUH071 Acute tox. 3, H311 Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H302 Huidcorr. 1B, H314 Oogschade 1, H318
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	(CAS nr.) 6674-22-2 (EC-Nr.) 229-713-7	< 3	Acute tox. 4, H312 Acute tox. 4, H302 Huidcorr. 1B, H314 Oogschade 1, H318
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	(CAS nr.) 112-24-3 (EC-Nr.) 203-950-6	< 3	Acute tox. 4, H312 Huidcorr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquat. Chron. 3, H412 Acute tox. 4, H302 Oogschade 1, H318

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:
Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

Aanraking met de huid:
Onmiddellijk wassen met zeep en water. Verwijder gecontamineerde kleren en was ze alvorens terug te gebruiken. Raadpleeg een arts wanneer de symptomen zich ontwikkelen.

Aanraking met de ogen:
Spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zoek medische hulp als tekens/symptomen ontwikkelen.

Na inslikken:
Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:
Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk).

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen
In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof	Conditie
koolstofmonoxide	Tijdens verbranding
Koolstofdioxide	Tijdens verbranding
Zwaveloxiden	Tijdens verbranding
Giftige dampen, gassen, deeltjes	Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

Water is geen doeltreffend brandbestrijdingsmiddel; het kan aangewend worden om de houders te beschermen tegen het vuur, om te koelen en om het barsten ervan te voorkomen. Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten

van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.
Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsysteem binnenkomt of in watermassa's loopt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Geen speciale opslagvereisten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:
Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling
Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:
Geen vereist.

Huid-/handbescherming:
Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selcteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellinganalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.
Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	**Dikte (mm)**	**Doorbraaktijd**
Met polymeer gelamineerd	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

Normen/Standaarden van Toepassing
Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Als dit product wordt gebruikt op een manier die een hoger blootstellingsrisico met zich meebrengt (bijv. spuiten, hoog spatrisico, enz.), kan het gebruik van een beschermende schort noodzakelijk zijn. Zie aanbevolen handschoenmaterialen voor het bepalen van het juiste materiaal voor de schort. Als handschoenmateriaal niet beschikbaar is als schort, is polymeerlaminaat een geschikte optie.

Ademhalingsbescherming:

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:
Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

Normen/Standaarden van Toepassing
Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter types A & P

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	Kleurloos
Geur	Sterk mercaptaan
Geurdrempel	*Geen gegevens beschikbaar*
Smeltpunt/vriespunt	*Niet van toepassing*
Kookpunt/kooktraject	>=93,3 graden C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing

Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	*Geen gegevens beschikbaar*
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	*Geen gegevens beschikbaar*
Vlampunt	>=93,3 graden C [*Testmethode:*Closed Cup]
Zelfontstekingstemperatuur	*Geen gegevens beschikbaar*
Ontledingstemperatuur	*Geen gegevens beschikbaar*
pH	*stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)*
Kinematische viscositeit	10.435 mm2/sec
Wateroplosbaarheid	nihil
Niet-water Oplosbaarheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	*Geen gegevens beschikbaar*
Dampspanning	<=13,3 Pa
Dichtheid	1,15 g/ml
Relatieve dichtheid	1,15 [*Ref Std:*WATER=1]
Relatieve Dampdichtheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Deeltjeskenmerken	*Niet van toepassing*

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	*Geen gegevens beschikbaar*
Verdampingssnelheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Moleculair gewicht	*Geen gegevens beschikbaar*

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit
Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

10.2. Chemische stabiliteit
Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden
Tijdens het uithardingsproces ontstaat warmte. Om intense hitte en rookvorming te voorkomen niet meer dan 50 gram tegelijkertijd laten uitharden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Geen materialen bekend

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof	**Conditie**
Geen materialen bekend	

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de

ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

Inademing:
Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

Aanraking met de huid:
Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwelling, jeuk en een droge huid . Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

Aanraking met de ogen:
Oogcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

Inslikken:
Mogelijk schadelijk bij inslikken. Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree.

Aanvullende informatie:
Personen die eerder overgevoelig bleken voor amines, kunnen een reactieve overgevoeligheid ontwikkelen naar bepaalde andere aminen.

Toxicologische gegevens
Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Product zoals verkocht	Inademing - Damp(4 h)		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >50 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >300 - =2.000 mg.kg
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.200 mg.kg
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	Inslikken:	Rat	LD50 2.600 mg.kg
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	Dermaal	Rat	LD50 2.150 mg.kg
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	Inslikken:	Rat	LD50 4.500 mg.kg
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	Dermaal	Konijn	LD50 311 mg.kg
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 3,4 mg/l
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 2,2 mg/l
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	Inslikken:	Rat	LD50 571 mg.kg
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Dermaal	Rat	LD50 1.465 mg.kg
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Inslikken:	Rat	LD50 1.591 mg.kg
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	Dermaal	Konijn	LD50 1.233 mg.kg
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	Inslikken:	Rat	LD50 > 300, < 681 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Konijn	Licht irriterend
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	Konijn	Geen significante irritatie
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	Konijn	Irriterend
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	Konijn	Bijtend
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Konijn	Bijtend
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	In vitro gegevens	Bijtend

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Konijn	Licht irriterend
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	Konijn	Licht irriterend
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	Konijn	Ernstig irriterend
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	Konijn	Bijtend
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Konijn	Bijtend
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	Bijtend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	Muis	Sensibiliserend
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	Muis	Sensibiliserend
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	Verschillende diersoorten	Niet ingedeeld
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	cavia	Sensibiliserend

Sensibilisatie van de luchtwegen

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	In Vitro	Niet mutageen
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	In Vitro	Niet mutageen
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	In vivo	Niet mutageen
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	In vivo	Niet mutageen
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	In Vitro	Niet mutageen

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen

Voortplantingstoxiciteit

Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	43 dagen
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 12 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 125 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dag	29 dagen
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dag	Tijdens dracht

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar.	
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar	
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 75 mg/kg/dag	90 dagen
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	Inslikken:	lever	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dag	90 dagen
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	Inslikken:	endocrien systeem | hart | huid | immuunsysteem | zenuwstelsel | ogen | nier en/of blaas | ademhalingssysteem | Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	90 dagen
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	Inslikken:	nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dag	43 dagen
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	Dermaal	huid | hart | endocrien systeem | maag-darmstelsel | Bloedcelproductiesysteem | lever | immuunsysteem | spieren | zenuwstelsel | nier en/of blaas | ademhalingssysteem | Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Konijn	NOAEL 8 mg/kg/dag	90 dagen
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	Inademing	huid | endocrien systeem | ogen | ademhalingssysteem | hart | Bloedcelproductiesysteem | lever | immuunsysteem | zenuwstelsel | nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,038 mg/l	14 weken
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	Inslikken:	maag-darmstelsel | lever | nier en/of blaas | ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dag	7 dagen
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	Inslikken:	hart | endocrien systeem | Bloedcelproductiesysteem | zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 220 mg/kg/dag	7 dagen
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	Inslikken:	hart | huid | endocrien systeem | maag-darmstelsel |	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 120 mg/kg/dag	90 dagen

		Botten, tanden, nagels en/of har | Bloedcelproductiesysteem | lever | immuunsysteem | spieren | zenuwstelsel | ogen | nier en/of blaas | ademhalingssysteem | Vasculair systeem				

Aspiratiegevaar

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

11.2. Informatie over andere gevaren

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	Identificator(en)	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	72244-98-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>733 mg/l
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	72244-98-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	12 mg/l
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	72244-98-5	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	87 mg/l
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met	72244-98-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	338 mg/l

waterstofsulfide						
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	72244-98-5	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	3,5 mg/l
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	72244-98-5	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>1.000 mg/l
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	26950-63-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	4,1 mg/l
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	26950-63-0	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	>4,1 mg/l
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	26950-63-0	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	48 mg/l
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	26950-63-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC10	0,11 mg/l
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	26950-63-0	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC10	38 mg/l
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	3033-62-3	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC20	>720 mg/l
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	3033-62-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	24 mg/l
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	3033-62-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	102 mg/l
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	3033-62-3	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	131,2 mg/l
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	3033-62-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC10	5 mg/l
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	6674-22-2	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC20	650 mg/l
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	6674-22-2	Bacteriën	Experimenteel	17 uren	EC10	210 mg/l
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	6674-22-2	Goudwinde	Experimenteel	96 uren	LC50	>=146,6 mg/l
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	6674-22-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>100 mg/l
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	6674-22-2	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	50 mg/l
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	6674-22-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	>100 mg/l
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	6674-22-2	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	12 mg/l
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	112-24-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	27,4 mg/l
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	112-24-3	Guppy	Experimenteel	96 uren	LC50	570 mg/l
3,6-diazaoctaanethyleendia	112-24-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	37,4 mg/l

mine						
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	112-24-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,468 mg/l
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	112-24-3	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	2,86 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	Identificator(en)	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	72244-98-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	5 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	26950-63-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	4 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	26950-63-0	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	>1 jaar (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	3033-62-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	6674-22-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	112-24-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	20 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Identificator(en)	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide	72244-98-5	Schatting Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	>1.2	
N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID)	26950-63-0	Onbekend Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	-2.42	
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	3033-62-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	-0.339	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	6674-22-2	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	<3.6	OECD305-Bioconcentratie
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	112-24-3	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	<5.0	OECD305-Bioconcentratie

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Identificator(en)	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide	3033-62-3	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	13 l/kg	Episuite™
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-	6674-22-2	Schatting Mobiliteit in	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

7-een		bodem			

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

12.7. Andere schadelijke gevolgen
Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Disponeer het uitgeharde (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

EURAL (product zoals verkocht):

08.04.09*	Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.
20.01.27*	Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

14.4 Verpakkingsgroep	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.5 Milieugevaren	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Controletemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Noodtemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-classificatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
IMDG-segregatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

15. REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel

Algemene inventaris status
Voor meer informatie contact opnemen met 3M. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopsdivisie. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform de volgende wetgeving: Japan Chemical Substance Control Law. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

RICHTLIJN 2012/18/EU
Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1
Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2
Geen

Verordening (EU) nr. 649/2012
Geen chemicaliën vermeld

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: www.3M.nl/vib.